

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

遷移金属カルコゲナイトのトポロジカル結晶体及びその

形成方法

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：

因2003年5月20日の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282であり、且つ
_____の日に補正された出願（該当する場合）

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

私は、連邦規則法典第37編規則1, 56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

TTRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

Priority Claimed 優先権主張	YES NO
<input checked="" type="checkbox"/>	あり なし

P2001-50188(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)26/February/2001
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

—他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状
Japanese Language Declaration
日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834

米国特許商標庁

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

ウェスター、ハットリ、ダニエルズ & エイドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

38834

PATENT TRADEMARK OFFICE

Please direct all communications to the following address:

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 聰

Full name of sole or first inventor

Satoshi TANDA

発明者の署名

Signature

Date 07/Octover/05

Satoshi Tanda

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20, Higashi Sapporo 2-jou 3-chome, Shiroishi-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any

Taku TSUNETA

発明者の署名

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手 3-1-2-12

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi,
Hokkaido, 063-0001 Japan

第三共同発明者がいる場合、その氏名 岡島 吉俊

Full name of third joint inventor, if any

Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が
丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka
2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302
Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名		Full name of fourth joint inventor <u>Katsuhiko INAGAKI</u> Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Residence <u>Sapporo-shi, Hokkaido, Japan</u> Citizenship <u>Japan</u> Post Office Address <u>1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan</u>	<i>JPL</i>
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名		Full name of fifth joint inventor, if any <u>Kazuhiko YAMAYA</u> Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Residence <u>Sapporo-shi, Hokkaido, Japan</u> Citizenship <u>Japan</u> Post Office Address <u>12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan</u>	<i>JPL</i>
第六共同発明者がいる場合、その氏名 畠中 憲之 発明者の署名		Full name of sixth joint inventor, if any <u>Noriyuki HATAKENAKA</u> Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワーイツ長谷 3-306		Residence <u>Atsugi-shi, Kanagawa, Japan</u> Citizenship <u>Japan</u> Post Office Address <u>No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan</u>	<i>JPL</i>
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of seventh joint inventor, if any Signature	Date
住所		Residence	
国籍		Citizenship	
郵便の宛先		Post Office Address	
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of eighth joint inventor, if any Signature	Date
住所		Residence	
国籍		Citizenship	
郵便の宛先		Post Office Address	

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

遷移金属カルコゲナイトのトポロジカル結晶体及びその

TTRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

形成方法

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

2003年5月20日 の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282 であり、且つ
_____ の日に補正された出願（該当する場合）

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)

22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

Priority Claimed	YES <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
優先権主張	あり <input checked="" type="checkbox"/>	なし <input type="checkbox"/>

P2001-50188(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)

26/February/2001
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

—他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願日との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生じることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834

米国特許商標庁

38834

PATENT TRADEMARK OFFICE

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

Please direct all communications to the following address:

ウェスター・ハットリ、ダニエルズ & エイドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 聰

Full name of sole or first inventor

Satoshi TANDA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20,Higashi Sapporo 2-jou 3-chome,Shiroishi-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any

Taku TSUNETA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

住所 日本国北海道札幌市

Citizenship

Japan

国籍 日本国

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi,
Hokkaido, 063-0001 Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手 3-1-2-12

Full name of third joint inventor, if any

Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が
丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka
2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302
Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名		Full name of fourth joint inventor Katsuhiko INAGAKI Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan	
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名		Full name of fifth joint inventor, if any Kazuhiko YAMAYA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan	
第六共同発明者がいる場合、その氏名 堀中 憲之 発明者の署名		Full name of sixth joint inventor, if any Noriyuki HATAKENAKA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワ 一ハイツ長谷 3-306		Residence Atsugi-shi, Kanagawa, Japan Citizenship Japan Post Office Address No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan	
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of seventh joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of eighth joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：
As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

遷移金属カルコゲナイトのトポロジカル結晶体及びその

TTRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

形成方法

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

2003年5月20日 の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282 であり、且つ
_____ の日に補正された出願（該当する場合）

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

Priority Claimed	YES NO
優先権主張	あり なし
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

P2001-50188(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)26/February/2001
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

—他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願日との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信することに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Priority Claimed	YES NO
優先権主張	あり なし
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Priority Claimed	YES NO
優先権主張	あり なし
	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

See attached list for additional prior foreign applications.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834

米国特許商標局

38834

PATENT TRADEMARK OFFICE

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

Please direct all communications to the following address:

ウェスター・ハットリ、ダニエルズ & エイドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 聰

Full name of sole or first inventor

Satoshi TANDA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20,Higashi Sapporo 2-jou 3-chome,Shiroishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any

Taku TSUNETA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手3-1-2-12

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido, 063-0001 Japan

第三共同発明者がいる場合、その氏名 岡島 吉俊

Full name of third joint inventor, if any

Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka 2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302 Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名		Full name of fourth joint inventor Katsuhiko INAGAKI Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan	
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名		Full name of fifth joint inventor, if any Kazuhiko YAMAYA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan	
第六共同発明者がいる場合、その氏名 畠中 憲之 発明者の署名		Full name of sixth joint inventor, if any Noriyuki HATAKENAKA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワーハイツ長谷 3-306		Residence Atsugi-shi, Kanagawa, Japan Citizenship Japan Post Office Address No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan	
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of seventh joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of eighth joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：
As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

遷移金属カルコゲナイトのトポロジカル結晶体及びその

形成方法

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：

□ 2003年5月20日 の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282 であり、且つ
_____ の日に補正された出願（該当する場合）

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

TTRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094
(Number)
(番号)

Japan
(Country)
(国名)

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Priority Claimed 優先権主張	YES NO
<input checked="" type="checkbox"/>	あり なし

22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

P2001-50188
(Number)
(番号)

Japan
(Country)
(国名)

26/February/2001
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint The following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834

米国特許商標庁

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

ウェスター・ハットリ、ダニエルズ & エイドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

38834

PATENT TRADEMARK OFFICE

Please direct all communications to the following address:

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 聰

Full name of sole or first inventor

Satoshi TANDA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20,Higashi Sapporo 2-jou 3-chome,Shiroishi-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any

Taku TSUNETA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手3-1-2-12

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi,
Hokkaido, 063-0001 Japan

第三共同発明者がいる場合、その氏名 岡島 吉俊

Full name of third joint inventor, if any

Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

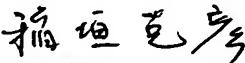
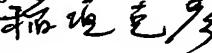
郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が
丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka
2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302
Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名  住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Full name of fourth joint inventor Katsuhiko INAGAKI Signature  Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan	Date 07/Octover/05
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名 住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Full name of fifth joint inventor, if any Kazuhiko YAMAYA Signature Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan	Date 07/Octover/05
第六共同発明者がいる場合、その氏名 畠中 憲之 発明者の署名 住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワーイツ長谷 3-306		Full name of sixth joint inventor, if any Noriyuki HATAKENAKA Signature Residence Atsugi-shi, Kanagawa, Japan Citizenship Japan Post Office Address No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan	Date 07/Octover/05
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名 住所 国籍 郵便の宛先		Full name of seventh joint inventor, if any Signature Residence Citizenship Post Office Address	Date
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名 住所 国籍 郵便の宛先		Full name of eighth joint inventor, if any Signature Residence Citizenship Post Office Address	Date

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：
As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

遷移金属カルコゲナideのトポロジカル結晶体及びその

形成方法

TTRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

2003年5月20日 の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282 であり、且つ
_____ の日に補正された出願（該当する場合）

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張するとともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Priority Claimed	YES NO
優先権主張	あり なし
	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

P2001-50188(Number)
(番号)Japan(Country)
(国名)

22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

 他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)(Application No.)
(出願番号)(Filing Date)
(出願日)(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係属中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834
米国特許商標庁

38834
PATENT TRADEMARK OFFICE

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

Please direct all communications to the following address:

ウェスター、ハットリ、ダニエルズ & エイドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 聰

Full name of sole or first inventor

Satoshi TANDA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20,Higashi Sapporo 2-jou 3-chome,Shiroishi-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any

Taku TSUNETA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手 3-1-2-12

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi,
Hokkaido, 063-0001 Japan

第三共同発明者がいる場合、その氏名 岡島 吉俊

Full name of third joint inventor, if any

Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が
丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka
2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302
Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名		Full name of fourth joint inventor Katsuhiko INAGAKI Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan	
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名		Full name of fifth joint inventor, if any Kazuhiko YAMAYA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan	
第六共同発明者がいる場合、その氏名 畠中 憲之 発明者の署名		Full name of sixth joint inventor, if any Noriyuki HATAKENAKA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワーイツ長谷 3-306		Residence Atsugi-shi, Kanagawa, Japan Citizenship Japan Post Office Address No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan	
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of seventh joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of eighth joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、以下に記名された発明者として、ここに下記の通り宣言する：

As a below named inventor, I hereby declare that:

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通りである。

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が求められている発明主題に関して、私は、最初で、最先且つ唯一の発明者である（唯一の氏名が記載されている場合）か、或いは最初、最先且つ共同発明者である（複数の氏名が記載されている場合）と信じている。

遷移金属カルコゲナイトのトポロジカル結晶体及びその

形成方法

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェックされている場合は、この限りでない：

2003年5月20日 の日に出願され、
この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号は、
PCT/JP2003/006282 であり、且つ
_____ の日に補正された出願（該当する場合）

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許性について重要な情報を開示する義務があることを承認する。

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

TRANSITION-METAL CHALCOGENIDE CRYSTAL WITH
TOPOLOGICAL STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING
SAME

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

was filed on May 20, 2003
as United States Application Number or
PCT International Application Number
PCT/JP2003/006282 and was amended on
_____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Japanese Language Declaration

日本語宣言書

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第35編第365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a)(b)項又は第365条(b)項に基づいて優先権の利益を主張とともに、優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有する外国で特許出願または発明者証出願、或いはPCT国際出願については、いかなる出願も、下記の枠内をチェックすることにより示した。

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application for which priority is claimed.

Prior Foreign Application(s)

外国での先行出願

P2002-340094 Japan
(Number) (Country)
(番号) (国名)

**Priority
Claimed** **優先権主張** **YES** **NO**

22/November/2002
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

P2001-50188 Japan
(Number) (Country)
(番号) (国名)

26/February/2001
(Day/Month/Year Filed)
(出願日／月／年)

—他の優先権出願については添付のリスト参照

私は、ここに、下記のいかなる米国仮特許出願についても、その米国法典第35編119条(e)項の利益を主張する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

私は、ここに、下記のいかなる米国出願についても、その米国法典第35編第120条に基づく利益を主張し、又米国を指定するいかなるPCT国際出願についても、その同第365条(c)に基づく利益を主張する。また、本出願の各特許請求の範囲の主題が、米国法典第35編第112条第1段に規定された態様で、先行する米国出願又はPCT国際出願に開示されていない場合においては、その先行出願の出願日と本国内出願日またはPCT国際出願日との間の期間中に入手された情報で、連邦規則法典第37編規則1.56に定義された特許性に関する重要な情報について開示義務があることを承認する。

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code Section 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of application.

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係屬中、放棄)

(Application No.)
(出願番号)

(Filing Date)
(出願日)

(Status: Patented, Pending, Abandoned)
(現況 : 特許許可、係屬中、放棄)

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられることを宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願またはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生じることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that wilful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such wilful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状
Japanese Language Declaration
日本語宣言書

委任状： 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁との全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁護士及び／または弁理士を任命する。

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this Application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith.

38834

米国特許商標庁

全ての通信は下記の住所へ送付されたい。

ウェスター・ハットリ、ダニエルズ & アドリアン, LLP
1250 コネチカット通り N.W. スイート 700
ワシントンDC、20036

38834

PATENT TRADEMARK OFFICE

Please direct all communications to the following address:

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP
1250 Connecticut Avenue, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20036

唯一または第一発明者氏名 丹田 賢

Full name of sole or first inventor
Satoshi TANDA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 003-0002 日本国北海道札幌市白石区東札幌2条3丁目5
-20

Post Office Address

5-20,Higashi Sapporo 2-jou 3-chome,Shiroishi-
ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0002 Japan

第二共同発明者がいる場合、その氏名 常田 琢

Full name of second joint inventor, if any
Taku TSUNETA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道札幌市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 063-0001 日本国北海道札幌市西区山の手3-1-2-12

Post Office Address

3-1-2-12, Yamanote, Nishi-ku, Sapporo-shi,
Hokkaido, 063-0001 Japan

第三共同発明者がいる場合、その氏名 岡島 吉俊

Full name of third joint inventor, if any
Yoshitoshi OKAJIMA

発明者の署名

日付 2005年10月7日

Signature

Date 07/Octover/05

住所 日本国北海道旭川市

Residence

Sapporo-shi, Hokkaido, Japan

国籍 日本国

Citizenship

Japan

郵便の宛先 078-8302 日本国北海道旭川市緑が丘2条4丁目4番緑が
丘住宅501棟45号

Post Office Address

No.45 Midorigaoka-Jutaku 501, 4, Midorigaoka
2-jou 4-chome, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8302
Japan

Docket No. _____

WESTERMAN, HATTORI, DANIELS & ADRIAN, LLP

第四共同発明者がいる場合、その氏名 稲垣 克彦 発明者の署名		Full name of fourth joint inventor Katsuhiko INAGAKI Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0907 日本国北海道札幌市北区新琴似 7 条 3 丁目 1-32-102		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 1-32-102, Shinkotoni 7-jou 3-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0907 Japan	
第五共同発明者がいる場合、その氏名 山谷 和彦 発明者の署名		Full name of fifth joint inventor, if any Kazuhiko YAMAYA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国北海道札幌市 国籍 日本国 郵便の宛先 001-0923 日本国北海道札幌市北区新川 3 条 4 丁目 12-26		Residence Sapporo-shi, Hokkaido, Japan Citizenship Japan Post Office Address 12-26, Shinkawa 3-jou 4-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 001-0923 Japan	
第六共同発明者がいる場合、その氏名 畠中 寂之 発明者の署名		Full name of sixth joint inventor, if any Noriyuki HATAKENAKA Signature	Date 07/Octover/05
住所 日本国神奈川県厚木市 国籍 日本国 郵便の宛先 243-0036 日本国神奈川県厚木市長谷 1182-1 ベルフラワーイツ長谷 3-306		Residence Atsugi-shi, Kanagawa, Japan Citizenship Japan Post Office Address No.3-306 Bell-flower Heights, 1182-1, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036 Japan	
第七共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of seventh joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	
第八共同発明者がいる場合、その氏名 発明者の署名		Full name of eighth joint inventor, if any Signature	Date
住所 国籍 郵便の宛先		Residence Citizenship Post Office Address	